

一、選擇題：(每題 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 甲數是乙數的 4 倍，甲、乙兩數相差多少？  
 ①甲數的 3 倍 ②甲數的 5 倍  
 ③乙數的 3 倍 ④乙數的 5 倍
- ( ) 2. 把基準量當 1 時，下面敘述何者正確？  
 ①比值相當於比較量  
 ②基準量 $\div$ 比較量=比值  
 ③比值 $\times$ 比較量=基準量  
 ④比值就是原來基準量的值
- ( ) 3. 當基準量 $<$ 比較量時，下面敘述何者正確？  
 ①比值 $>1$  ②比值 $<1$   
 ③比值 $=1$  ④比值 $=0$
- ( ) 4. 「羽珍的玩具箱中，綠色積木的數量是黑色積木的 2.5 倍，黑色積木有 36 個，那麼綠色積木和黑色積木相差多少個？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $36\div(2.5+1)$  ② $36\div(2.5-1)$   
 ③ $36\times(2.5+1)$  ④ $36\times(2.5-1)$
- ( ) 5. 「爸爸去年收入 600000 元，支出占了收入的 85%，剩下的部分都存起來，爸爸去年存了多少元？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $600000\times(1+85\%)$   
 ② $600000\div(1+85\%)$   
 ③ $600000\times(1-85\%)$   
 ④ $600000\div(1-85\%)$
- ( ) 6. 「一袋蘋果重 600 公克，一袋蘋果的重量是一個鳳梨的 0.4 倍」下列哪個敘述正確？  
 ①一袋蘋果是基準量  
 ②一個鳳梨是比較量  
 ③一個鳳梨和一袋蘋果共重 1500g  
 ④一個鳳梨重 1500 公克
- ( ) 7. 服飾店老闆將商品的成本提高 20% 作為售價，售價是成本的多少倍？  
 ①0.8 倍 ②1 倍  
 ③1.02 倍 ④1.2 倍
- ( ) 8. 「六年級共有 235 位學生，其中的 $\frac{3}{5}$ 近視，沒近視的有幾位？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $235\times(1+\frac{3}{5})$  ② $235\times(1-\frac{3}{5})$   
 ③ $235\div(1+\frac{3}{5})$  ④ $235\div(1-\frac{3}{5})$
- ( ) 9. 「文勝的緞帶長 1.65 公尺，瑞靜的緞帶是文勝緞帶的 0.6 倍。瑞靜和文勝的緞帶相差多少公尺？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $1.65\times(1-0.6)$  ② $1.65\times(1+0.6)$   
 ③ $1.65\div(1-0.6)$  ④ $1.65\div(1+0.6)$
- ( ) 10. 好喝果汁店今天賣出的蘋果汁數量是芭樂汁的 5 倍，今天共賣出 250 杯芭樂汁，好喝果汁店今天賣出的蘋果汁和芭樂汁數量相差多少杯？  
 ①250 杯 ②500 杯  
 ③750 杯 ④1000 杯
- ( ) 11. 美華和宜珍共有 640 元，美華的錢是宜珍的 $\frac{5}{11}$ 倍，宜珍有多少元？  
 ①200 元 ②240 元  
 ③400 元 ④440 元
- ( ) 12. 「老闆這個月進了兩批紅豆，第一批紅豆的重量是第二批紅豆的 $1\frac{2}{3}$ 倍，兩批紅豆相差 35 公斤，第一批紅豆的重量是多少公斤？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $35\times(1\frac{2}{3}+1)+35$  ② $35\div(1\frac{2}{3}+1)+35$   
 ③ $35\times(1\frac{2}{3}-1)+35$  ④ $35\div(1\frac{2}{3}-1)+35$
- ( ) 13. 「小包洗衣粉的重量是大包洗衣粉的 $\frac{1}{4}$ ，兩種包裝的洗衣粉相差 1500 公克，一包大包的洗衣粉重量是多少公克？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $1500\div(1-\frac{1}{4})$  ② $1500\div(1+\frac{1}{4})$   
 ③ $1500\times(1-\frac{1}{4})$  ④ $1500\times(1+\frac{1}{4})$
- ( ) 14. 美環有一條緞帶，做緞帶花用去 25% 後，還剩下 105 公尺，這條緞帶原來有多長？  
 ①120 公尺 ②140 公尺  
 ③250 公尺 ④420 公尺
- ( ) 15. 「一個化妝組以成本加一成五作為定價。阿姨買了一個 2990 元的化妝組，這個化妝組的成本是多少元？」這道題目的正確算式為何？  
 ① $2990\div(1+1.5)$  ② $2990\div(1+0.15)$   
 ③ $2990\times(1.5-1)$  ④ $2990\times(1+1.5)$

二、填填看：(每個答案 2 分，共 30 分)

1. 阿嘉的體重是 48 公斤，阿天的體重是 60 公斤，阿嘉的體重是阿天的( )倍，基準量是( )公斤，比較量是( )公斤。
2. 乙數是甲數的 1.6 倍，甲、乙兩數的差是甲數的( )倍。
3. 若將商品的成本提高 15% 作為售價，則售價是成本的( )倍。
4. 媽媽的皮包裡有 4200 元，買菜用去全部錢的 $\frac{5}{7}$ 後，剩下的錢是媽媽皮包裡原來錢數的( )倍。
5. 一根木棒插入水裡，木棒在水裡的長度是露出水面的 1.5 倍，如果露出水面的木棒長 120 公分。這根木棒全長是( )公分，且這根竹竿露出水面長度是木棒全長的( )倍。
6. 美如有 120 元，君平的錢是美如的 4 倍，兩人的錢合起來是美如的( )倍，是( )元。
7. 一件毛衣的成本是 600 元，加二成五作為售價，是將成本提高( )%，售價是( )元。
8. 「水壺的容量是 1.65 公升，小水盆的容量是 0.2 公升，水壺的容量是小水盆的 8.25 倍。」依據上面敘述，回答問題。(填基準量或比較量)  
(1)水壺的容量是( )。(2)小水盆的容量是( )。
9. 甲數是乙數的 $\frac{3}{5}$ 倍，甲、乙兩數的和是乙數的( )倍。

三、應用題：(每題 4 分，共 40 分)

1. 雅惠的存款是少甫的 6.5 倍，少甫有 480 元，那麼雅惠有多少元？
2. 有三個水桶，甲裝 6 公升的水，乙的水量是甲的 3 倍，丙的水量是甲的 $\frac{3}{4}$ 倍。乙和丙裡的水量各是多少公升？
3. 一個饅頭賣 15 元，一個包子的價錢是饅頭的 $1\frac{3}{5}$ 倍，一個包子賣多少元？
4. 敏珊這個月的零用錢有 4500 元，買書用掉全部的 35%，她還剩下多少元？
5. 爸爸去年的體重是今年的 1.25 倍，已知爸爸去年的體重是 80 公斤，今年的體重是多少公斤？
6. 香港旅行團的團費原來是 18000 元，暑假是旺季，漲價 35%，暑假團費變成多少元？
7. 一條緞帶長 2.6 公尺，姐姐包禮物用掉全部的 $\frac{2}{13}$ 後，還剩下多少公尺？
8. 市公所舉辦路跑活動，今年和去年的參加人數相差 132 人，今年人數是去年的 89%，今年和去年參加的人數各有幾人？
9. 媽媽買了一袋番茄和一袋葡萄，番茄有 105 顆，番茄的數量比葡萄少了 $\frac{6}{13}$ ，葡萄有多少顆？
10. 健康農場上個月有機蔬菜的收成是 240 公斤，這個月比上個月多了 $\frac{5}{6}$ ，這兩個月一共收成多少公斤的有機蔬菜？